


Министерство образования Республики Беларусь
Учебно-методическое объединение по естественнонаучному образованию
Учебно-методическое объединение по экологическому образованию

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель Министра образования
Республики Беларусь



13.08.2015

В.А. Богуш

Регистрационный № ТД-4. 524/тип.

ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ МАТЕРИКОВ

Типовая учебная программа
по учебной дисциплине для специальностей:
1-31 02 01 География (по направлениям);
1-33 01 02 Геоэкология

СОГЛАСОВАНО

Председатель Учебно-методического
объединения по естественнонаучному
образованию

(подпись)

24.08.2015

(дата)



СОГЛАСОВАНО

Председатель Учебно-методического
объединения по экологическому
образованию

(подпись)

24.08.2015

(дата)



В.И. Дунай

СОГЛАСОВАНО

Начальник Управления высшего
образования Министерства
образования Республики Беларусь

(подпись)

28.08.2015

(дата)

С.И. Романюк

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научно-методической
работе Государственного учреждения
образования «Республиканский
институт высшей школы»

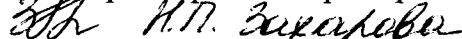
(подпись)

29.06.2015

(дата)

И.В. Титович

Эксперт-нормоконтролер



(подпись)

(И.О. Фамилия)

08.06.2015

(дата)

Минск 2015

СОСТАВИТЕЛИ: Е.Г. Кольмакова, доцент кафедры физической географии мира и образовательных технологий Белорусского государственного университета, кандидат географических наук, доцент

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Кафедра физической географии факультета естествознания Учреждения образования «Белорусский государственный педагогический университет им. М. Танка;

И.Н. Шаруха, декан кафедры географии и охраны природы Учреждения образования «Могилевский государственный университет им. А.А. Кулешова», кандидат педагогических наук, доцент

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ В КАЧЕСТВЕ ТИПОВОЙ:

Кафедрой физической географии мира и образовательных технологий географического факультета Белорусского государственного университета (протокол № 8 от 28.02.2014 г.);

Научно-методическим советом Белорусского государственного университета (протокол № 5 от 15.05.2014 г.);

Научно-методическим советом по географии Учебно-методического объединения по естественному образованию (протокол № 3 от 24.04.2014 г.);

Научно-методическим советом по биоэкологии и геоэкологии Учебно-методического объединения по экологическому образованию (протокол № 4 от 12.02.2014 г.).

Ответственный за редакцию: Е.Г. Кольмакова

Ответственный за выпуск: Е.Г. Кольмакова

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная дисциплина «Физическая география материков» – основополагающая при подготовке специалистов-географов в учреждении высшего образования, поскольку является фундаментальной дисциплиной и требует интеграции всех физико-географических знаний. Материки представляют собой единую природную систему, познание закономерностей развития которой является ключевой задачей обучения.

Цель учебной дисциплины – изучение основных особенностей расположения суши Земли, зонально-поясной структуры природной среды, ее трансформации, вызванной техногенным воздействием на круговорот вещества и энергии, природно-ресурсного потенциала отдельных регионов и его рационального использования. В историческое время становления человеческой цивилизации география способствовала освоению территории континентов и рациональному использованию их природных ресурсов. Изучение современного состояния природных ландшафтов планеты и последствий антропогенного вмешательства в географическую среду является основной задачей курса.

Учебная программа «Физическая география материков» разработана для учреждений высшего образования Республики Беларусь в соответствии с требованиями образовательных стандартов по специальностям 1-31 02 01 «География (по направлениям)», 1-33 01 02 «Геоэкология».

Основными методами изучения региональной физической географии являются: комплексный, сравнительно-географический, анализа и синтеза, аналогии, картографический.

Физическая география материков тесно взаимодействует с отраслевыми физико-географическими дисциплинами: метеорологией и климатологией, геоморфологией, гидрологией, биогеографией, ландшафтоведением, географией почв с основами почвоведения, геологией.

В результате изучения учебной дисциплины студент должен:

знать:

- особенности географического положения и природных условий каждого материка;
- зонально-поясную структуру природной среды и черты ее трансформации, вызванной техногенным воздействием на круговорот вещества и энергии;
- причины и процессы формирования вторично-производных и антропогенно-модифицированных ландшафтов;

уметь:

- выявлять закономерности формирования природных условий материка и его отдельных регионов;
- оценивать природно-ресурсный потенциал континентов и физико-географических стран и направления его использования;
- сравнивать особенности природных условий, ресурсов материков и специфику протекания географических процессов;

владеть:

- географической номенклатурой,
- географической терминологией,
- современными методами оценки состояния компонентов природной среды.

В результате изучения дисциплины студентами, обучающимися по специальности 1-31 02 01 «География (по направлениям)», должны быть получены следующие профессиональные компетенции. Специалист должен быть способен:

- использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, законы и закономерности наук о Земле в профессиональной деятельности;
- определять проблемы в области наук о Земле и осуществлять постановку научных задач, представляющих как теоретический интерес, так и практическую значимость в области глобального и регионального природопользования;
- оценивать последствия антропогенного воздействия на окружающую среду, разрабатывать приемы территориальной оптимизации среды жизнедеятельности населения;
- преподавать географические учебные дисциплины на современном научно-теоретическом и методическом уровнях в учреждениях среднего, среднего специального и высшего образования.

В результате изучения дисциплины студентами, обучающимися по специальности 1-33 01 02 «Геоэкология», должны быть получены следующие профессиональные компетенции. Специалист должен быть способен:

- использовать основные законы и закономерности наук о Земле в профессиональной деятельности;
- определять проблемы в области геоэкологии и осуществлять постановку научных задач, представляющих как теоретический интерес, так и практическую значимость в области природопользования;
- оценивать последствия антропогенного воздействия на окружающую среду, разрабатывать способы и приемы оптимизации среды жизнедеятельности населения;
- преподавать географические и экологические дисциплины на современном научно-теоретическом и методическом уровне в учреждениях системы высшего, среднего специального и среднего образования Министерства образования Республики Беларусь и других министерств и ведомств.

Программа по учебной дисциплине «Физическая география материков» рассчитана максимально на 210 часов, из них – 132 аудиторных (86 лекционных, 46 – практических занятий). По дисциплине предусматривается защита курсовой работы. В качестве итоговой формы контроля предлагается экзамен, на подготовку к каждому из них отводится от 28 до 54 часов дополнительно.

II. ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Название разделов и тем	Количество ауди- торных часов	из них		
			лек- ций	практи- ческих	лабора- торных
	Введение в курс	1	1		
1.	Евразия				
1.1	Географическое положение. Палеогеографическое геоструктурное развитие и тектоническое строение Евразии	8	6	2	-
1.2	Рельеф и минеральные ресурсы Евразии	6	6	-	-
1.3	Климат и агроклиматические ресурсы Евразии	8	6	-	-
1.4	Внутренние воды и водные ресурсы Евразии	6	6	-	-
1.5	Палеогеографическое развитие почвенно-растительного покрова и животного мира Евразии	2	2	-	-
1.6	Географические пояса и зональные типы ландшафтов. Структура высотной поясности гор Евразии	6	6	-	-
1.7	Земельные ресурсы Евразии. Современное состояние природных экосистем. Особо охраняемые природные территории	8	6	2	-
1.8	Физико-географическое районирование Евразии	15	1	16	-
2.	Северная Америка				
2.1	Географическое положение. Палеогеографическое геоструктурное развитие и тектоническое строение Северной Америки	2	2	-	-
2.2	Рельеф и минеральные ресурсы Северной Америки	4	2	2	-
2.3	Климат и агроклиматические ресурсы Северной Америки	2	2	-	-

2.4	Внутренние воды и водные ресурсы Северной Америки	2	2	-	-
2.5	Палеогеографическое развитие почвенно-растительного покрова и животного мира Северной Америки	1	1	-	-
2.6	Географические пояса и зональные типы ландшафтов. Структура высотной поясности гор Северной Америки	2	2	-	-
2.7	Земельные ресурсы Северной Америки. Современное состояние природных экосистем. Особо охраняемые природные территории	1	1	-	-
2.8	Физико-географическое районирование Северной Америки	6	-	6	-
3.	Южная Америка				
3.1	Географическое положение. Палеогеографическое геоструктурное развитие и тектоническое строение Южной Америки	2	2	-	-
3.2	Рельеф и минеральные ресурсы Южной Америки	2	2	-	-
3.3	Климат и агроклиматические ресурсы Южной Америки	4	2	2	-
3.4	Внутренние воды и водные ресурсы Южной Америки	2	2	-	-
3.5	Палеогеографическое развитие почвенно-растительного покрова и животного мира. Географические пояса и зональные типы ландшафтов Южной Америки	5	3	2	-
3.6	Земельные ресурсы. Современное состояние природных экосистем. Особо охраняемые природные территории Южной Америки	1	1	-	-
3.7	Физико-географическое районирование Южной Америки	2	-	2	-
4.	Африка				
4.1	Географическое положение.	2	2	-	-

	Палеогеографическое геоструктурное развитие и тектоническое строение Африки				
4.2	Рельеф и минеральные ресурсы Африки	2	2	-	-
4.3.	Климат и агроклиматические ресурсы Африки	2	2	-	-
4.4	Внутренние воды и водные ресурсы Африки	1	1	-	-
4.5	Палеогеографическое развитие почвенно-растительного покрова и животного мира. Географические пояса и зональные типы ландшафтов Африки	2	2	-	-
4.6	Земельные ресурсы Африки. Современное состояние природных экосистем. Особо охраняемые природные территории	3	1	2	-
4.7	Физико-географическое районирование Африки	4	-	4	-
5.	Австралия и Океания				
5.1	Географическое положение. Палеогеографическое геоструктурное развитие и тектоническое строение Австралии	1	1	-	-
5.2	Рельеф и минеральные ресурсы Австралии	1	1	-	-
5.3	Климат и агроклиматические ресурсы Австралии	1	1	-	-
5.4.	Внутренние воды и водные ресурсы Австралии	3	1	2	-
5.5	Палеогеографическое развитие почвенно-растительного покрова и животного мира. Географические пояса и зональные типы ландшафтов Австралии	2	2	-	-
5.6	Земельные ресурсы Австралии. Современное состояние природных экосистем. Особо охраняемые природные	1	1	-	-

	территории				
5.7	Физико-географическое районирование Австралии	2	-	2	-
5.8	Физико-географическая характеристика Океании	3	1	2	-
6.	Антарктида				
6.1	Географическое положение. Тектоническое строение и подледный рельеф. Минеральные ресурсы Антарктиды	2	2	-	-
6.2	Климат. Оледенение. Органический мир. Международные исследования и проблемы охраны природы Антарктиды	2	2	-	-
Итого		132	86	46	0

III. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

Введение

Система физико-географических наук. Общая и региональная физическая география, их взаимосвязь и различия. Основные задачи региональной физической географии. Связь региональной физической географии с отраслевыми физико-географическими дисциплинами. Основные методы изучения региональной физической географии (комплексный, аналогии, анализа и синтеза, картографический, сравнительно-географический, геоэкологического прогнозирования).

Материки как части географической оболочки Земли. Планетарно-космические факторы развития географической оболочки. Пространственная дифференциация географической оболочки. Зонально-поясная структура геосферы.

1. Евразия

1.1 Географическое положение. Палеогеографическое геоструктурное развитие и тектоническое строение Евразии

Евразия как крупнейший материк Земли. Значение географического положения, конфигурации и размеров, рельефа, океанических течений как ландшафтообразующих факторов. Основные этапы палеогеографического геоструктурного развития материка в докембрии и фанерозое. Тектоническое строение: структуры макро- и мезо- уровня. Специфика неотектонических процессов в свете представлений новой глобальной геодинамической модели Земли. Характер плейстоценового оледенения, смена плювиальных и межплювиальных периодов, их влияние на формирование ландшафтов.

1.2 Рельеф и минеральные ресурсы Евразии

Морфоструктурное устройство континента. Унаследованный и инверсионный рельеф. Основные типы морфоструктур. Особенности морфоскульптуры. Ледниковый комплекс в рельефе. Современные геоморфологические процессы. Минеральные ресурсы и комплексы, их приуроченность к геологическим структурам.

1.3 Климат и агроклиматические ресурсы Евразии

Климатообразующие факторы. Дифференциация климата в зависимости от барических центров, орографии и океанических течений. Циркуляция атмосферы, особенности увлажнения и термического режима по сезонам года. Климатическое районирование: климатические пояса и области, типы климатов. Агроклиматические ресурсы: агроклиматические пояса, районы земледелия.

1.4 Внутренние воды и водные ресурсы Евразии

Палеогеографические особенности развития гидросети. Факторы формирования водного стока, неравномерность его распределения. Типы водного режимов рек. Крупнейшие реки, их хозяйственное значение. Крупнейшие озера, их генезис и гидрологический режим. Современное оледенение. Водохранилища. Подземные воды, их хозяйственное значение.

Водные ресурсы, неравномерность распределения по территории. Показатели водообеспеченности по регионам. Структура водного баланса. Водохозяйственный баланс. Ирригационный потенциал рек. Энергетическое и транспортное использование водотоков. Региональные проблемы водных ресурсов (истощение водных запасов, загрязнения вод, хозяйственно-бытового водоснабжения) и эффективные пути их решения.

1.5 Палеогеографическое развитие почвенно-растительного покрова и животного мира Евразии

Палеогеографические особенности формирования флоры и основных типов растительности в кайнозое. Древние флористические центры, реликтовые виды. Главные типы почв и их генезис. Характерные представители животного мира, эндемичные виды. Пространственные закономерности размещения основных типов почв, растительных формаций и фаунистических группировок. Центры происхождения культурных растений.

1.6 Географические пояса и зональные типы ландшафтов. Структура высотной поясности гор Евразии

Особенности проявления географической зональности на материке. Зональные типы ландшафтов. Характеристика ландшафтных зон: ключевые черты видового состава растительных формаций, животного мира, типы зональных и азональных почв. Интразональная растительность.

Структура высотной поясности основных горных систем. Типы высотной поясности.

1.7 Земельные ресурсы Евразии. Современное состояние природных экосистем. Особо охраняемые природные территории

Земельные ресурсы и современная структура земельного фонда Евразии. Особенности распределения различных категорий земель (пахотных, пастбищных, лесных и прочих) по подконтинентам. Природный потенциал пахотных угодий. Главные очаги автохтонного земледелия. Традиционные и альтернативные системы земледелия. Богарные и орошаемые пашни. Деградация агроландшафтов. Пастбищные ресурсы и их использование. Культурные луга Европы. Ареалы пастбищного скотоводства. Проблема перевыпаса скота и ее следствия.

Лесные ресурсы, их сравнительная характеристика по регионам. Планетарное значение лесов, их современное состояние. Системы лесовосстановления в разных регионах. Прочие земли (горно-промышленные, урбанизированные и др.): их локализация и динамика.

Категории современных ландшафтов: условно-коренные, вторично-производные, антропогенно-модифицированные и техногенные. Ландшафтно-геоэкологические системы: земледельческие, лесохозяйственные, пастбищные и др. Региональное проявление основных экологических проблем: обезлесение, саваннизация, опустынивание, деградация почв, водная эрозия и дефляция, вторичное засоление и заболачивание, загрязнение и пр.

Эталоны природных комплексов в особо охраняемых природных территориях. Наиболее важные национальные парки и заповедники Евразии.

1.8 Физико-географическое районирование Евразии

Основные принципы физико-географического районирования материков. Физико-географическое районирование Евразии. Краткая характеристика физико-географических стран.

2. Северная Америка

2.1 Географическое положение. Палеогеографическое геоструктурное развитие и тектоническое строение Северной Америки

Географическое положение и уникальные черты материка. Влияние орфографии суши и океанических течений на формирование поясно-секторно-зональной структуры ландшафтов.

Основные этапы палеогеографического геоструктурного развития материка в докембрии и фанерозое. Тектоническое строение континента. Оротектонические пояса Кордильер.

2.2 Рельеф и минеральные ресурсы Северной Америки

Роль неотектонических движений, плейстоценового оледенения и экзогенных процессов в формировании рельефа. Морфоструктурное устройство континента. Зональность морфоскульптуры. Минеральные ресурсы и комплексы, их связь с геологическими структурами.

2.3 Климат и агроклиматические ресурсы Северной Америки

Климатообразующие факторы. Дифференциация климата в зависимости от барических центров, орографии и океанических течений. Циркуляция атмосферы, особенности увлажнения и термического режима по сезонам года. Климатическое районирование: климатические пояса и области, типы климатов. Агроклиматические ресурсы.

2.4 Внутренние воды и водные ресурсы Северной Америки

Палеогеографические особенности развития гидросети. Факторы формирования водного стока, неравномерность его распределения. Типы водного режимов рек. Крупнейшие реки, их хозяйственное значение. Генетическая классификация озер. Великие Американские озера. Современное оледенение. Водохранилища. Подземные воды, их хозяйственное значение.

Водные ресурсы, неравномерность распределения по территории. Показатели водообеспеченности по регионам. Структура водного баланса. Водохозяйственный баланс. Ирригационное, гидроэнергетическое и транспортное использование рек. Техногенная трансформация водных систем. Проблемы исчерпаемости и качества пресных вод.

2.5 Палеогеографическое развитие почвенно-растительного покрова и животного мира Северной Америки

Палеогеографические особенности формирования флоры и основных типов растительности в кайнозое. Калифорнийский и Аппалачский центры происхождения флоры, доледниковые реликты. Главные типы почв и их генезис. Характерные представители животного мира, эндемичные виды. Пространственные закономерности размещения основных типов почв, растительных формаций и фаунистических группировок.

2.6 Географические пояса и зональные типы ландшафтов. Структура высотной поясности гор Северной Америки

Специфика проявления географической зональности на материке. Субмеридиональное простираие ландшафтных зон континентальных секторов умеренного и субтропического поясов. Зональные типы ландшафтов. Характеристика ландшафтных зон: ключевые черты видового состава растительных формаций, животного мира, типы зональных и аazonальных почв. Структура и типы высотной поясности основных горных систем.

2.7 Земельные ресурсы Северной Америки. Современное состояние природных экосистем. Особо охраняемые природные территории

Земельные ресурсы и современная структура земельного фонда Северной Америки. Природный потенциал пахотных угодий, главные районы земледелия. Богарные и орошаемые пашни. Деградация агроландшафтов. Пастбищные ресурсы и их использование. Лесные ресурсы: современное состояние лесов, лесовоспроизводство. Прочие земли: локализация и динамика.

Категории современных ландшафтов. Ландшафтно-геоэкологические системы. Главные экологические проблемы. Эталоны природных комплексов в особо охраняемых природных территориях.

2.8 Физико-географическое районирование Северной Америки

Физико-географическое районирование Северной Америки. Краткая характеристика физико-географических стран.

3. Южная Америка

3.1 Географическое положение. Палеогеографическое геоструктурное развитие и тектоническое строение Южной Америки

Сравнительная характеристика географического положения Южной Америки и других материков и его следствия. Влияние орфографии суши и океанических течений на формирование поясно-секторно-зональной структуры ландшафтов.

Основные этапы палеогеографического геоструктурного развития материка в докембрии и фанерозое. Тектоническое строение континента. Андийский складчато-блоковый орогенический пояс.

3.2 Рельеф и минеральные ресурсы Южной Америки

Роль вулканизма, неотектоники и плейстоценового оледенения в развитии рельефа. Морфоструктурное устройство континента. Особенности морфоскульптуры. Современные рельефообразующие процессы. Рудные полезные ископаемые платформенного Востока и складчато-блокового Андийского Запада. Нефте-газоносные пояса краевых и межгорных прогибов.

3.3 Климат и агроклиматические ресурсы Южной Америки

Климатообразующие факторы. Радиационный баланс. Циркуляция атмосферы, особенности увлажнения и термического режима по сезонам года. Климатическое районирование: климатические пояса и области, типы климатов. Агроклиматические ресурсы.

3.4 Внутренние воды и водные ресурсы Южной Америки

Основные факторы формирования водного стока, неравномерность его распределения. Типы водного режимов рек. Амазонка как самая длинная и полноводная река мира. Генетическая классификация озер и их распространение. Современное оледенение, водохранилища, подземные воды.

Южная Америка как самый богатый водными ресурсами континент. Водообеспеченность по регионам. Водный и водохозяйственный балансы. Гидроэнергетический потенциал рек. Техногенная трансформация водных экосистем.

3.5 Палеогеографическое развитие почвенно-растительного покрова и животного мира. Географические пояса и зональные типы ландшафтов Южной Америки

Неотропическая и Галантарктическая растительность, ее развитие и связанные с ними типы почв. Зоогеографические области и эндемизм животного мира.

Закономерности проявления горизонтальной и вертикальной зональности ландшафтов. Зональные типы ландшафтов. Характеристика ландшафтных зон: ключевые черты видового состава растительных формаций, животного мира, типы зональных и аazonальных почв. Структура высотной поясности Анд в разных широтах.

3.6 Земельные ресурсы. Современное состояние природных экосистем. Особо охраняемые природные территории Южной Америки

Земельные ресурсы и современная структура земельного фонда Южной Америки. Природный потенциал пахотных угодий, главные районы земледелия. Пастбищные ресурсы и их использование. Прочие земли.

Лесные ресурсы. Региональные различия в их распределении. Уникальность амазонской сельвы. Современное состояние влажных экваториальных и тропических лесов. Причины, тенденции динамики и прогнозы изменения лесопокрытых территорий.

Освоение и изменение природных ландшафтов. Категории современных ландшафтов. Ландшафтно-геоэкологические системы. Роль охраняемых территорий в сбережении генофонда планеты.

3.7 Физико-географическое районирование Южной Америки

Физико-географическое районирование Южной Америки. Краткая характеристика физико-географических стран.

4. Африка

4.1 Географическое положение. Палеогеографическое геоструктурное развитие и тектоническое строение Африки

Особенности природы материка в связи с его положением в низких широтах. Поясно-секторно-зональная структура ландшафтов, преобладание природных зон континентальных секторов.

Основные этапы палеогеографического геоструктурного развития материка в докембрии и фанерозое. Тектоническое строение: структуры макро- и мезо- уровня. Преобладание платформенного режима развития. Зоны рифтогенной активизации в Восточной Африке. Смена плювиальных и межплювиальных эпох, их влияние на формирование ландшафтов.

4.2 Рельеф и минеральные ресурсы Африки

Роль вулканизма и неотектоники в формировании рельефа. Особенности морфоструктурного устройства континента. Основные типы морфоструктур. Особенности морфоскульптуры. Типы пустынь по субстрату. Основные месторождения полезных ископаемых и их связь геологическими структурами.

4.3 Климат и агроклиматические ресурсы Африки

Климатообразующие факторы. Радиационный баланс. Сезонная смена термобарических условий в обоих полушариях. Распределение и сезонность увлажнения. Климатическое районирование: климатические пояса и области, типы климатов. Агроклиматические ресурсы.

4.4 Внутренние воды и водные ресурсы Африки

Палеогеографические особенности развития гидросети. Факторы формирования водного стока, неравномерность его распределения. Типы водного режимов рек. Характеристика реки Нил, ее хозяйственное значение и проблемы. Крупнейшие озера, их генезис и гидрологический режим. Водохранилища. Подземные воды, их роль в освоении пустынь.

Водные ресурсы, неравномерность их распределения по территории. Показатели водообеспеченности по регионам. Особенности водного баланса. Водохозяйственный баланс. Ирригационный потенциал рек. Энергетическое и транспортное использование водотоков. Проблемы истощения водных запасов и загрязнения вод и эффективные пути их решения.

4.5 Палеогеографическое развитие почвенно-растительного покрова и животного мира. Географические пояса и зональные типы ландшафтов Африки

Биоразнообразие Палеотропоса. Зональные типы растительности. Преобладание латеритного и пустынного процессов почвообразования. Характерные черты фауны: обилие копытных и хищников, наличие человекообразных обезьян и др. Палеонтологические находки останков древних людей.

Особенности проявления географической зональности на материке: симметричное расположение географических поясов и ландшафтных зон относительно экватора. Характеристика зональных типов ландшафтов: ключевые черты видового состава растительных формаций, животного мира, типы зональных и аazonальных почв. Мангровая растительность. Структура высотной поясности основных горных систем.

4.6 Земельные ресурсы Африки. Современное состояние природных экосистем. Особо охраняемые природные территории

Структура земельного фонда. Традиционные и альтернативные системы земледелия и животноводства. Доминирование монокультурного земледелия. Очаги автохтонного земледелия. Богарные и орошаемые пашни. Причины и масштабы деградации агроландшафтов.

Пастбищные ресурсы и их использование. Ареалы пастбищного скотоводства. Проблема перевыпаса скота и ее следствия. Прочие земли: особенности локализации и динамики.

Лесные ресурсы и их распределение по подконтинентам. Современное состояние и динамика лесопокрываемых территорий. Проблема сохранения влажных экваториальных и тропических лесов.

Региональное проявление основных экологических проблем: обезлесение, саваннизация, опустынивание, деградация почв, дефляция, вторичное засоление, загрязнение и пр. Проблема Сахеля и возможные пути ее решения.

Категории современных ландшафтов. Ландшафтно-геоэкологические системы. Роль охраняемых территорий в сохранении генофонда планеты.

4.7 Физико-географическое районирование Африки

Физико-географическое районирование Африки. Характеристика физико-географических стран.

5. Австралия и Океания

5.1 Географическое положение. Палеогеографическое геоструктурное развитие и тектоническое строение Австралии

Географическое положение Австралии в южных тропиках океанического полушария. Физико-географические аналогии с южными материками.

Основные этапы палеогеографического геоструктурного развития материка в докембрии и фанерозое. Тектоническое строение: структуры макро- и мезо- уровня. Преобладание платформенного режима развития. Древние поверхности выравнивания, реликтовые и современные коры выветривания. Смена плювиальных и межплювиальных эпох, их влияние на формирование ландшафтов.

5.2 Рельеф и минеральные ресурсы Австралии

Роль неотектоники и экзогенных процессов в формировании рельефа. Морфоструктура и морфоскульптура материка. Металлогенические, нефтегазоносные и каменноугольные провинции.

5.3 Климат и агроклиматические ресурсы Австралии

Климатообразующие факторы. Радиационный баланс, сезонные центры действия атмосферы. Особенности циркуляции атмосферы, тектонического режима и увлажнения по сезонам года. Климатическое районирование: климатические пояса и области, типы климата. Агроклиматические ресурсы.

5.4 Внутренние воды и водные ресурсы Австралии

Палеогеографические особенности развития гидросети. Факторы формирования водного стока, неравномерность его распределения. Области внутреннего и внешнего стока. Крупнейшие реки, их гидрологический режим и хозяйственное значение. Крики. Генетические типы озер. Артезианские бассейны и их роль в жизнедеятельности людей.

Водные ресурсы, водный баланс. Дифференциация территории по водообеспеченности. Водохозяйственный баланс. Ирригационный и гидроэнергетический потенциал рек. Проблема истощения и качественного состояния водных ресурсов.

5.5 Палеогеографическое развитие почвенно-растительного покрова и животного мира. Географические пояса и зональные типы ландшафтов Австралии

Особенности палеогеографического развития органического мира материка. Влияние длительной изоляции, орографии и климата на характер распространения типов естественной растительности. Флористические центры. Эндемизм флоры. Защитные коры выветривания. Характерные черты австралийской фауны: доминирование сумчатых, наличие реликтов и пр. Эндемики австралийской фауны.

Особенности проявления географической зональности на материке: преобладание ландшафтных зон тропических широт. Характеристика зональных типов ландшафтов: ключевые черты видового состава растительных формаций, животного мира, типы зональных и аazonальных почв. Природа Большого Барьерного рифа.

5.6 Земельные ресурсы Австралии. Современное состояние природных экосистем. Особо охраняемые природные территории

Структура земельного фонда. Природный потенциал пахотных угодий, главные районы земледелия. Усиление аридности и дефляции, эрозия и вторичное засоление почв. Пастбищные ресурсы и их использование. Ареалы пастбищного скотоводства. Проблема перевыпаса скота и ее следствия. Прочие земли.

Лесные ресурсы: современное состояние и динамика. Проблема сохранения влажных тропических лесов. Лесовосстановление.

Антропогенная трансформация природной среды. Проблемы истощения подземных запасов вод, загрязнения вод. Меры по сохранению

природной среды. Категории современных ландшафтов. Ландшафтно-геоэкологические системы. Особо охраняемые природные территории.

5.7 Физико-географическое районирование Австралии

Физико-географическое районирование Австралии. Характеристика физико-географических стран.

5.8 Физико-географическая характеристика Океании

Состав Океании: Меланезия, Микронезия, Полинезия и Новая Зеландия. Основные черты природы Океании. Происхождение островов. Особенности климатического режима и океаничность ландшафтов. Своеобразие и бедность органического мира. Освоение и антропогенная трансформация ландшафтов Океани.

6. Антарктида

6.1 Географическое положение. Тектоническое строение и подледный рельеф. Минеральные ресурсы Антарктиды

Специфика географического положения и его следствия. История открытия материка и Южного полюса. Особенности тектонического строения и подледного рельефа. Минеральные ресурсы.

6.2 Климат. Оледенение. Органический мир. Международные исследования и проблемы охраны природы Антарктиды

Климатообразующие факторы. Радиационный баланс. Циркуляция атмосферы. Условия образования, мощность и типы оледенения: фирновые бассейны, выводные и шельфовые ледники. Подледные водоемы.

Флора и фауна Антарктики, концентрация органической жизни на побережье. Морской промысел, его правовое регулирование.

Современные стационарные международные исследования и их глобальное значение. Изучение палеогеографии, озонового слоя. Современные проблемы охраны природы материка.

IV. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Литература

Основная

1. *Ананьев, Г.С.* Геоморфология материков / Г.С. Ананьев, А.В. Бредихин. – М.: Книж. дом «Университет», 2007. – 386 с.
2. *Апродов, В.А.* Вулканы / В.А. Апродов. – М.: Мысль, 1982. – 360 с.
3. *Бабаев, А.Г.* Пустыни / А.Г. Бабаев, И.С. Зонн и [др.]. – М.: Мысль, 1986. – 316 с.
4. *Букиштынов, А.Д.* Леса (Природа мира) / А.Д. Букиштынов, Б.И. Грошев, Г.В. Крылов. – М.: Мысль, 1981. – 312 с.
5. *Власова, Т.В.* Физическая география материков и океанов / Т.В. Власова, М.А. Аршинова, Т.А. Ковалева. – М.: Академия, 2005. – 636 с.
6. *Галай, И.П.* Физическая география материков и океанов / И.П. Галай, В.А. Жучкевич, Г.Я. Рылюк. – Ч. 2. – Мн.: Университетское, 1988. – 357 с.
7. *Гвоздецкий, Н.А.* Карст / Н.А. Гвоздецкий. – М.: Мысль, 1971. – 210 с.
8. География, общество, окружающая среда. В 6 т. – Т.2. Функционирование и современное состояние ландшафтов. – М.: Городея, 2004. – 608 с.
9. *Голубчиков, Ю.Н.* География горных и полярных стран / Ю.Н. Гвоздецкий. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1996. – 304 с.
10. *Добровольский, Г.В.* География почв / Г.В. Добровольский, И.С. Урусевская. – М.: МГУ, 2004. – 460 с.
11. *Дроздов, Н.Н.* Экосистемы мира / Н.Н. Дроздов, Е.Г. Мяло. – М.: АО «Астра семь», 1997. – 256 С.
12. *Жучкевич, В.И.* Физическая география материков и океанов / В.И. Жучкевич, М.В. Лавринович. – Ч. 1. – Мн.: Университетское, 1986. – 222 с.
13. *Зубов, С.М.* Физическая география Содружества независимых государств / С.М. Зубов. – Мн.: Университетское, 2000. – 310 с.
14. *Игнатъев, Г.М.* Северная Америка / Г.М. Игнатъев. – М.: Просвещение, 1965. – 274 с.
15. *Исаченко, А.Г.* Ландшафты / А.Г. Исаченко, А.А. Шляпников. – М.: Мысль, 1989. – 504 с.
16. *Климанова, О.А.* Ресурсоведение и ресурсы мира. Африка / О.А. Климанова. – М.: Геогр. ф-т МГУ, 2007. – 116 с.
17. *Кольмакова, Е.Г.* Физическая география материков. Африка: пособие для студентов ВУЗов / Е. Г. Кольмакова. – Минск: ИВЦ Минфина, 2014. – 118 с.
18. *Кист, А.* Австралия и острова Тихого океана / А. Кист. – М.: Прогресс, 1980. – 300 с.

19. *Лавринович, М.В.* Физическая география Евразии (региональный обзор) / М.В. Лавринович. – Мн.: БГУ, 2003. – 180 с.
20. *Лукашова, Е.Н.* Южная Америка / Е.Н. Лукашова. – М.: Учпедгиз, 1958. – 465 с.
21. *Притула, Т.Ю.* Физическая география материков и океанов / Т.Ю. Притула, В.А. Еремина, А.Н. Спрялин. – М.: Владос, 2003. – 680 с.
22. *Раковская, Э.М.* Физическая география России / Э.М. Раковская, М.И. Давыдова. – В 2 ч. – М.: Владос, 2001. Ч.1. 287 с. Ч. 2. 301 с.
23. *Романова, Э.П.* Природные ресурсы мира / Э.П. Романова, Л.И. Куракова, Ю.Г. Ермаков. – М.: МГУ, 1993. – 304 с.
24. *Романова, Э.П.* Современные ландшафты Европы / Э.П. Романова. – М.: МГУ, 1997. – 311 с.
25. Современные глобальные изменения природной среды. В 2-х т. – М.: Научный мир, 2006. – Т. 1. 458 с. – Т. 2. 720 с.
26. *Сорокина, В.Н.* Климатология. География климатов / В.Н. Сорокина, Д.Ю. Гущина. – М.: Геогр. ф-т МГУ, 2006. – 104 с.
27. Физическая география материков и океанов / Под ред. А.М. Рябчикова. – М.: Высшая школа, 1988. – 588 с.
28. *Хаин, В.Е.* Тектоника континентов и океанов / В.Е. Хаин. – М.: Научный мир, 2001. – 606 с.
29. *Эдельштейн, К.К.* Гидрология материков / К.К. Эдельштейн. – М.: Академия, 2005. – 304 с.

Дополнительная

30. *Алексеева, Н.Н.* Физическая география материков. Общие закономерности / Н.Н. Алексеева, О.А. Климанова. – М.: Геогр. ф-т МГУ, 2012. – 152 с.
31. *Авакян, А. Б.* Водохранилища / А.Б. Авакян. – М.: Мысль, 1987. – 318 с.
32. Африка: Энцикл. справ. М.: Сов. энцикл., 1963. Т. 1. – 474 с.; 1963. Т. 2. – 364 с.
33. *Барков, А.С.* Африка / А.С. Барков. – М.: Учпедгиз, 1953. – 316 с.
34. *Браун, Л.* Африка / Л. Браун. – М.: Прогресс, 1976. – 286 с.
35. *Глазовская, М.А.* Почвы зарубежных стран / М.А. Глазовская. – М.: Мысль, 1975. – 351 с.
36. *Дорст, Ж.* Южная и Центральная Америка / Ж. Дорст. – М.: Прогресс, 1977. – 311 с.
37. *Ерамов, Р.А.* Физическая география зарубежной Европы / Р.А. Ерамов. – М.: Мысль, 1973. – 270 с.
38. *Забродская, М.П.* Физическая география Африки / М.П. Забродская. – М.: Учпедгиз, 1963. – 167 с.
39. Земельные угодья мира / Под ред. Л.Ф. Январевой. – М.: ГУГК, 1986. – 197 с.
40. *Карри-Линдал, К.* Европа / К. Карри-Линдал. – М.: Прогресс, 1981. – 330 с.

41. *Киселев, В.Н.* Физическая география материков и океанов: физическая география Мирового океана и общий обзор Евразии / В.Н. Киселев. – Мн., 2009. – 140 с.
42. Латинская Америка: Энцикл. справ. – М.: Сов. энцикл., 1997. Т. 1. – 575 с.; 1982. Т. 2. – 655 с.
43. *Лобова, Е.В.* Почвы / Е.В. Лобова, А.В. Хабаров. – М.: Мысль, 1983. – 304 с.
44. *Лукоянов, С.М.* Африка / С.М. Лукоянов. – Л.: ЛГУ, 1962. – 148 с.
45. *Львович, М.И.* Мировые водные ресурсы и их будущее / М.И. Львович. – М.: Мысль, 1974. – 444 с.
46. *Марков, К.К.* География Антарктиды / К.К. Марков и [др.]. – М.: Мысль, 1968. – 428 с.
47. *Николаев, В.А.* Природно-антропогенные ландшафты / В.А. Николаев, И.В. Копыл, В.В. Сысуев. – М.: Геогр. ф-т МГУ, 2008. – 160 с.
48. *Пфееффер, П.* Азия / П. Пфееффер. – М.: Прогресс, 1982. – 316 с.
49. *Сандерсон, И.* Северная Америка / И. Сандерсон. – М.: Прогресс, 1979. – 302 с.
50. Сахара / отв. ред. Л.А.Фадеев. – М.: Наука, 1971. – 141 с.
51. *Слевич, С.Б.* Антарктида в современном мире / С.Б. Слевич. – М.: Мысль, 1985. – 220 с.
52. Словарь современных географических названий / Под общ. ред. акад. В.М. Котлякова. – Екатеринбург: У-Фактория, 2006. – 680 с.
53. Серия “Золотой фонд планеты”. – М.: Мысль, 1990.
54. Серия “Мир дикой природы”. – Л. (СП-П.), 1986-1994.
55. Страны и народы. Австралия и Океания. Антарктида. – М.: Мысль, 1981. – 364 с.
56. Страны и народы. Америка. В 3 т. – М.: Мысль, 1980, 1981, 1983.
57. Страны и народы. Африка. В 3 т. – М.: Мысль, 1971, 1981, 1982.
58. Страны и народы. Зарубежная Азия. В 4 т. – М.: Мысль, 1979-1982.
59. Страны и народы. Зарубежная Европа. В 4 т. – М.: Мысль, 1979-1981.
60. Физическая география мира. Северная Америка: практикум для студентов геогр. фак. / Сост.: Е.Г. Кольмакова, Е.А. Козлов. – Минск: БГУ, 2012. – 38 с.
61. Физическая география материков. Северная и Средняя Европа. Европейское Средиземноморье: практикум для студентов геогр. фак-та / Сост.: Е.Г. Кольмакова, Е.А. Козлов. – Минск: БГУ, 2013. – 54 с.

Атласы

62. Атлас Антарктики. М., Л. 1966.
63. Атлас Арктики. Л.: Гидрометиздат, 1969.
64. Атлас Африки. М., 1968.
65. Атлас Латинской Америки. М., 1968.
66. Атлас мира: 3-е издание / Роскартография. – М.: Астрель, 2008. – 563 с.
67. Географический атлас для учителей средней школы. М., 1980.
68. Географический атлас мира. М., 1997.
69. Физико-географический атлас мира. М., 1964. – 680 с.

Методические рекомендации по организации и выполнению самостоятельной работы

Самостоятельная работа студентов – способ активного, целенаправленного приобретения студентом новых знаний и умений под учебно-методическим руководством преподавателей. Самостоятельная работа обеспечивает подготовку студента к текущим аудиторным занятиям и направлена на углубление и закрепление знаний студента, развитие аналитических навыков по проблематике учебной дисциплины. Подведение итогов и оценка результатов таких форм самостоятельной работы осуществляется во время консультативных часов. Самостоятельная работа может подразделяться на работу включенную в план самостоятельной работы каждого студента в обязательном порядке, либо на работу, включаемую в план самостоятельной работы по выбору. Баллы, полученные студентом по результатам самостоятельной работы, формируют его рейтинговую оценку текущей успеваемости по учебной дисциплине.

Рекомендуемые методы самостоятельной работы: выполнение творческих и исследовательских заданий, работа с литературными источниками, деловые игры, создание схем и картосхем, графиков, наглядных пособий по изучаемым темам, устные сообщения, проведение творческих дискуссий, написание рефератов и эссе на проблемные темы, выполнение контрольных работ, подготовка презентаций на заданные темы.

Перечень рекомендуемых средств диагностики

1. Письменная тестовая проверка знаний
2. Компьютерное тестирование
3. Самоконтроль и самопроверка
4. Реферативные работы
5. Коллоквиумы
6. Проверка конспектов лекционных занятий
7. Контрольные работы
8. Заполнение контурных карт по определенным заданиям
9. Проверка презентаций
10. Проверка творческих заданий малых групп

Примерный перечень тем курсовых работ

1. Белорусы на карте мира.
2. Поиски и открытие Северо-Западного прохода.
3. Русская Америка.
4. Природное наследие Австралии.
5. В поисках истока Амазонки.
6. Вклад И. Домейко в исследование природы Анд.
7. Проблемы Нила.
8. Открытие и исследование островов Океании.
9. Международные исследования Антарктики в XX-XI столетиях.
10. Экспедиции к Южному полюсу.
11. Природное наследие Сибири.
12. Проблема Арала.
13. Исследования Мирового Океана в XXI веке.
14. Вклад русских путешественников в исследование Африки.
15. Международные исследования Арктики в XXI веке.

Примерный перечень тем практических занятий

1. Тектоническое и морфоструктурное строение Европы.
2. Сравнительная физико-географическая характеристика равнинной и горной Фенноскандии.
3. Сравнительная физико-географическая характеристика Альпийской и Карпатской областей.
4. Сравнительная физико-географическая характеристика областей Средиземноморья.
5. Физико-географическая характеристика Русской равнины.
6. Физико-географическая характеристика Кавказа.
7. Физико-географическая характеристика Иранского нагорья.
8. Физико-географическая характеристика Восточного Китая.
9. Физико-географическая характеристика Индостана.
10. Земельные ресурсы Азии.
11. Тектоническое и морфоструктурное строение Северной Америки.
12. Физико-географическая характеристика Аппалачей.
13. Сравнительная физико-географическая характеристика Великих и Центральных равнин.
14. Сравнительная физико-географическая характеристика Кордильер Аляски и США.
15. Климатическое районирование Южной Америки.
16. Биологические ресурсы Амазонии.
17. Физико-географическая характеристика Бразильского нагорья.
18. Физико-географическая характеристика Сахары.

- а) реликтовое
в) лавовое подпрудное

- б) мульдовое
г) карстовое

19. Сравнительная физико-географическая Эфиопского и Восточно-Африканского нагорий.
20. Земельные ресурсы южных материков.
21. Внутренние воды и водообеспеченность Австралии.
22. Физико-географическая характеристика Большого Водораздельного хребта.
23. Сравнительная характеристика регионов Океании – Микронезии, Меланезии, Полинезии и Новой Зеландии.

Примерный перечень тем коллоквиумов

1. Высотная поясность горных стран Евразии.
2. Агроклиматические ресурсы Евразии.
3. Почвенно-растительный покров Южной Америки.
4. Минеральные ресурсы южных материков.
5. Особо охраняемые природные территории Северной Америки.

Примерный перечень тестовых заданий

1. Ларамийские структуры Кордильер:

а) горы Сьерра-Невада	б) Береговые хребты
в) Аляскинский хребет	г) хребет Брукса
2. Зональные почвы прерий Северной Америки:

а) дерново-карбонатные	б) каштановые
в) серо-коричневые	г) черноземные
3. Кампос-лимпус Южной Америки:

а) травянистая саванна	б) древесно-кустарниковая саванна
в) затопляемая саванна	г) леса паркового типа
4. Озеро Виктория Африки по генезису котловины:

а) реликтовое	б) мульдовое
в) лавовое подпрудное	г) карстовое
5. Наиболее развитые литологические зоны Карпат:

а) флишевая	б) кристаллическая
в) известняковая	г) молассовая
д) вулканическая	
6. Представители маньчжурской флоры Азии:

а) дуб монгольский	б) секвойя гигантская
в) кедр ливанский	г) женьшень
д) ель европейская	